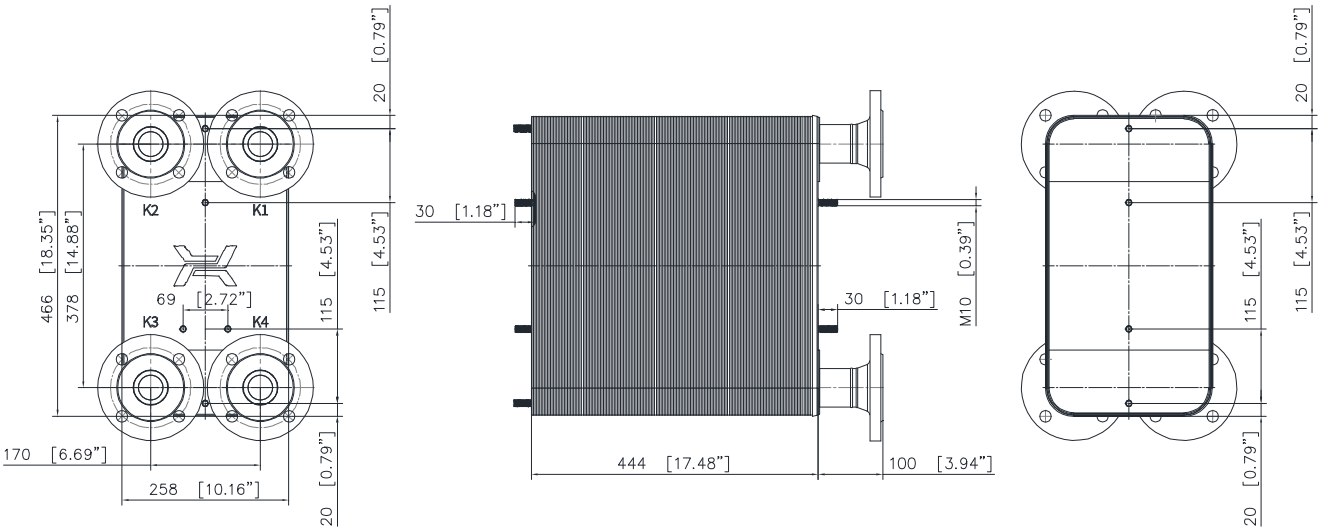
HEXONIC | HEAT EXCHANGERS	ARKUSZ OBLICZEŃ WYMIENNIKA		
Projekt	**000000**		
Kalkulacja	**000000** ENWOS PC CHP		**1**
Przygotowane	2024-06-05	Przygotowane przez	Piotr Boroń
Typ wymiennika ciepła	**LC110-180L-DN50.CS**	Numer Katalogowy	**0206-1871**
Liczba urządzeń	**1**	Licz. urz. szereg./równolegle	**1 / 1**

DANE PROJEKTU

DANE WEJŚCIOWE	**Strona 1**		**Strona 2**	**JEDN.**
Moc		73.0		kW
TLog		10.8		°C
Min. przewymiarowanie		10.00		%
Płyn	Glikol etylenowy (30.0)		Glikol etylenowy (40.0)	%
Temp. na wejściu	45.0		23.0	°C
Temp. wyjściowa	43.0		40.0	°C
Przepływ masowy	9.78		1.22	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	34.03		4.12	m^3/h
Wyjśc. przepływ objęt.	34.00		4.16	m^3/h
Maks. spadek ciśnienia	25.0		25.0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	3.0		3.0	bar
Temp. obliczeniowa	45.0		40.0	°C
WYMIENNIK CIEPŁA	**Strona 1**		**Strona 2**	**JEDN.**
Pow. wymiany ciepła		21.2		m^2
Współcz. zanieczyszczenia		2.01587125		m^2K/kW
K czyste		889.1		W/m^2K
K zaniecz.		318.4		W/m^2K
Przewymiar.		179.2		%
Oblicz. spadek ciśn.	20.9		0.5	kPa
Prędk. w przyłączach	4.81		0.59	m/s
Prędk. w urządz.	0.22		0.03	m/s
Liczba Reynoldsa	828		58	
Alfa	4581.0		1133.8	W/m^2K
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	**Strona 1**		**Strona 2**	**JEDN.**
Płyn	Glikol etylenowy (30.0)		Glikol etylenowy (40.0)	%
Temp. referencyjna	44.0		31.5	°C
Gęstość	1035.37		1056.67	kg/m^3
Ciepło właściwe	3.73		3.53	kJ/kgK
Przewod. cieplna	0.488		0.443	W/mK
Lepkość dyn.	0.0011		0.0019	Ns/m^2
Liczba Prandtla	8.28		15.13	

HEXONIC | HEAT EXCHANGERS	ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH WYMIENNIKA		
Projekt	**000000**		
Kalkulacja	**000000** ENWOS PC CHP		**1**
Przygotowane	2024-06-05	Przygotowane przez	Piotr Boroń
Typ wymiennika ciepła	**LC110-180L-DN50.CS**	Numer Katalogowy	**0206-1871**



PARAMETRY PRACY	Strona 1	Strona 2	
Maks. ciśnienie	25	25	bar
Maks. temperatura	230	230	°C
Min. temperatura	0	0	°C
Grupa płynów	1	1	

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE	
Objętość strony 1	14.4 l
Objętość strony 2	14.6 l
Waga	94.3 kg

PRZYŁĄCZA	
K1	Kołnierz szyjkowy DN50 PN40 TYP 11B
K2	Kołnierz szyjkowy DN50 PN40 TYP 11B
K3	Kołnierz szyjkowy DN50 PN40 TYP 11B
K4	Kołnierz szyjkowy DN50 PN40 TYP 11B

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY
Przepływ przeciwprądowy
K1 - wlot strona 1
K2 - wylot strona 2
K3 - wlot strona 2
K4 - wylot strona 1

CAIRO

HEXONIC Sp. z o.o., ul. Warszawska 50, 82-100 Nowy Dwór Gdanski, tel: +48 55 888 55 00,

info@hexonic.com, www.hexonic.com